

Title (en)
Linear guide

Title (de)
Linearführung

Title (fr)
Guide linéaire

Publication
EP 0997655 A1 20000503 (DE)

Application
EP 99119655 A 19991004

Priority
DE 29819265 U 19981029

Abstract (en)
The basic body (5) has a base (17) from which protrude two arms (18,18') defining a groove-type recess (22) along which runs at least one runner (7,7'). Guide pieces (12) are positioned inside the recess between the runner and the arms flanking it. Clamps (26) formed by clamping screws between the two arms deform the arms in relation to the base and adjust the width of the recess. The basic body near the arms have grooves (34) affecting its deformation properties. A lengthwise groove (36) parallel with the longitudinal axis of the recess is contained in the outer surface (35,35') of the basic body.

Abstract (de)
Es wird eine Linearführung mit einem Grundkörper (5) vorgeschlagen, der eine Basis (17) und zwei unter seitlicher Begrenzung einer nutartigen Vertiefung (22) von der Basis weagende Schenkel (18, 18') aufweist. In die nutartige Vertiefung (22) greift mindestens ein relativ zum Grundkörper (5) in Längsrichtung der nutartigen Vertiefung (22) bewegbarer Läufer (7, 7') ein. Im Innern der nutartigen Vertiefung (22) sind zwischen dem Läufer (7, 7') und den diesen flankierenden Schenkeln (18, 18') wirkende Führungsmittel (12) vorgesehen. Es sind zwischen den beiden Schenkeln (18, 18') wirkende Spannmittel (26) vorhanden, die ein elastisches Verformen der Schenkel (18, 18') mit Bezug zur Basis (17) ermöglichen, um im Bereich der Führungsmittel (12) eine variable Einstellung der Breite der nutartigen Vertiefung (22) vornehmen zu können. <IMAGE>

IPC 1-7
F16C 29/06

IPC 8 full level
B25J 15/02 (2006.01); **F16C 29/00** (2006.01); **F16C 29/04** (2006.01); **F16C 29/06** (2006.01); **F16C 29/12** (2006.01); **F16C 33/61** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25J 15/0273 (2013.01); **F16C 29/00** (2013.01); **F16C 29/04** (2013.01); **F16C 29/12** (2013.01); **F16C 33/61** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0422419 A2 19910417 - STAR GMBH [DE]
• [A] US 5460452 A 19951024 - HARA TAKEHIKO [JP]
• [A] DE 29518242 U1 19960111 - ISEL AUTOMATION HUGO ISERT [DE]
• [A] FR 2546995 A1 19841207 - TERAMACHI HIROSHI [JP]

Cited by
DE102007016436A1; CN105848830A; DE102008019582A1; DE202010009782U1; WO2015070840A1; DE102021203434A1;
DE102021203434B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29819265 U1 19990128; DE 59911652 D1 20050331; EP 0997655 A1 20000503; EP 0997655 B1 20050223

DOCDB simple family (application)
DE 29819265 U 19981029; DE 59911652 T 19991004; EP 99119655 A 19991004